

---

## **PRZEDMIAR**

### **Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne  
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i ko-  
lei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Jana Pawła II w Wymysłowie  
ADRES INWESTYCJI : Wymysłów  
INWESTOR : Urząd Gminy Bobrowniki  
ADRES INWESTORA : Ul. Gminna 8; 42 - 583 Bobrowniki  
BRANŻA : Drogowa i kanalizacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Piotr Sośnierz  
DATA OPRACOWANIA : 25.03.2014

---

WYKONAWCA :

Data opracowania  
25.03.2014

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W ramach niniejszego projektu przewidziano wykonanie nowej nawierzchni bitumicznej na przebudowywanym odcinku drogi wraz z uregulowaniem jej szerokości do 3,5 m.

W rejonie kościoła zostanie wykonany parking.

Zostanie wykonany również odcinek kanalizacji deszczowej o dł. 198 m z wpięciem do istniejącej kanalizacji deszczowej.

Droga klasy "D" przystosowana do kategorii ruch KR - 1.

Szerokość jezdni wynosi: 3,5 m

Założono przekrój daszkowy o spadku 2 % w kierunku od osi drogi.

Należy dostosować rzędne projektowanej drogi do rzędnych istniejącej drogi oraz do rzędnych istniejących wjazdów.

Kalkulację sporządzono w oparciu o dokumentację projektową oraz na podstawie poprzednich zleceń zamawiającego.

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>			<b>WYMAGANIA OGÓLNE</b>			
1	D - 00.00.00	kalk. własna	Pomiar powykonawczy geodezyjny	ryczałt		
d.1			1	ryczałt	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	D - 00.00.00	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
d.1			0.36	km	0.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
3	D - 00.00.00	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm	m		
d.1			201.25	m	201.250	
					<b>RAZEM</b>	<b>201.250</b>
4	D - 00.00.00	kalk. własna	Wykonanie wykopu wraz z jego zabezpieczeniem oraz wywóz gruntu i jego utylizacja - przebudowa kanalizacji sanitarnej	m <sup>3</sup>		
d.1			65	m <sup>3</sup>	65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
5	D - 00.00.00		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm oraz obсыпка - przebudowa kanalizacji sanitarnej	m <sup>3</sup>		
d.1			20	m <sup>3</sup>	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
6	D - 00.00.00	kalk. własna	Ułożenie, montaż oraz zakup kanału fi 200 - przebudowa kanalizacji sanitarnej	m		
d.1			40	m	40.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
7	D - 00.00.00		Ułożenie, montaż oraz zakup studni kanalizacyjnych fi 425 - przebudowa kanalizacji sanitarnej	szt		
d.1			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2</b>			<b>ROZBIÓRKA ELEMENTÓW DRÓG, OGRODZEŃ I PRZEPUSTÓW</b>			
8	D - 01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm wraz z cięciem piłą nawierzchni - jezdnia	m <sup>2</sup>		
d.2			40*3.5	m <sup>2</sup>	140.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>140.000</b>
9	D - 01.02.04	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłuczni kamiennego o grubości 5 cm - jezdnia	m <sup>2</sup>		
d.2			((357-40)*3.5)+26	m <sup>2</sup>	1135.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1135.500</b>
10	D - 01.02.04	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 20 cm - jezdnia	m <sup>2</sup>		
d.2			357*3.5+26	m <sup>2</sup>	1275.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1275.500</b>
11	D - 01.02.04	KNR 2-31 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.2			357	m	357.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>357.000</b>
12	D - 01.02.04	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
d.2			poz.8*0.05+poz.9*0.05+poz.10*0.2+poz.11*0.1*0.3	m <sup>3</sup>	329.585	
					<b>RAZEM</b>	<b>329.585</b>
13	D - 01.02.04	kalk. własna	Utylizacja gruzu	t		
d.2			poz.12*1.2	t	395.502	
					<b>RAZEM</b>	<b>395.502</b>
<b>3</b>			<b>KORYTO WRAZ Z PROFILOWANIEM I ZAGĘSZCZANIEM PODŁOŻA</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
14	D - 04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 24 cm - jezdnia	m <sup>2</sup>		
			357*3.5+26	m <sup>2</sup>	1275.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1275.500</b>
15	D - 04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm - parking	m <sup>2</sup>		
			258	m <sup>2</sup>	258.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>258.000</b>
16	D - 04.01.01	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 10 cm - jezdnia	m <sup>2</sup>		
			357*3.5+26	m <sup>2</sup>	1275.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1275.500</b>
17	D - 04.01.01	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 10 cm - parking	m <sup>2</sup>		
			258	m <sup>2</sup>	258.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>258.000</b>
18	D - 04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 15 cm - pobocze	m <sup>2</sup>		
			205*1	m <sup>2</sup>	205.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>205.000</b>
19	D - 04.01.01	KNR 4-01 0108-09 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			poz.14*0.24+poz.16*0.1+poz.15*0.41+poz.17*0.1+poz.18*0.15-poz.39*0.1	m <sup>3</sup>	578.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>578.150</b>
20	D - 04.01.01	kalk. własna	Utylizacja gruzu	t		
			poz.19*1.2	t	693.780	
					<b>RAZEM</b>	<b>693.780</b>
<b>4</b>			<b>OCZYSZCZENIE I SKROPIENIE WARSTW KONSTRUKCYJNYCH</b>			
21	D - 04.03.01	KNR 2-31 1004-06	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum)	m <sup>2</sup>		
			poz.28	m <sup>2</sup>	1134.852	
					<b>RAZEM</b>	<b>1134.852</b>
22	D - 04.03.01	KNR 2-31 1004-04	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m <sup>2</sup>		
			poz.28	m <sup>2</sup>	1134.852	
					<b>RAZEM</b>	<b>1134.852</b>
23	D - 04.03.01	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
			poz.28	m <sup>2</sup>	1134.852	
					<b>RAZEM</b>	<b>1134.852</b>
<b>5</b>			<b>PODBUDOWA I ULEPSZONE PODŁOŻE Z GRUNTU STABILIZOWANEGO POPIOŁEM LOTNYM</b>			
24	D - 04.05.03	KNR 2-31 0112-03	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego popiołami lotnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm- parking o Rm=2,5 MPa	m <sup>2</sup>		
			258	m <sup>2</sup>	258.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>258.000</b>
25	D - 04.05.03	KNR 2-31 0112-03 0112-04	Podbudowa wykonywana sprzętem rolniczym z gruntu stabilizowanego popiołami lotnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm - jezdnia Rm=2.5 MPa	m <sup>2</sup>		
			357*3.5+26	m <sup>2</sup>	1275.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1275.500</b>
<b>6</b>			<b>PODBUDOWA</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	D - 04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - jezdnia  357*3.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1249.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>1249.500</b>
27	D - 04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-63 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 25 cm - parking  258	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  258.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>258.000</b>
<b>7</b>			<b>NAWIERZCHNIE</b>			
28	D - 05.03.05a	KNR 2-31 0310-05 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek AC11S - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm  (357*3.5+26)-(poz.36*0.2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1134.852	
					<b>RAZEM</b>	<b>1134.852</b>
29	D - 05.03.05b	KNR 2-31 0311-01 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek AC16W - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 5 cm  poz.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1134.852	
					<b>RAZEM</b>	<b>1134.852</b>
30	D - 05.03.23a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - miejsca postojowe  110	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  110.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>110.000</b>
31	D - 05.03.23a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - droga manewrowa  16+127.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  143.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>143.800</b>
<b>8</b>			<b>KRAWĘŻNIKI BETONOWE</b>			
32	D - 08.01.01	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wystający najazdowy o wymiarach 12x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  363.63+209.63+35.82+30.15+3.1+15.95+20.69+128.5	m  m	  807.470	
					<b>RAZEM</b>	<b>807.470</b>
33	D - 08.01.01	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej  25.22+22.92+12.52	m  m	  60.660	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.660</b>
34	D - 08.01.01	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową wraz z ławą betonową  3	m  m	  3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	D - 08.01.01	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  (poz.32+poz.33)*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  104.176	
					<b>RAZEM</b>	<b>104.176</b>
<b>9</b>			<b>ŚCIEKI PRZYKRAWĘŻNIKOWE</b>			
36	D.08.05.06a	KNR 2-31 0607-02	Ścieki uliczne z dwóch rzędów kostki betonowej typu Holland na podsypce cementowo-piaskowej  352.65+350.59	m  m	  703.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>703.240</b>
<b>10</b>			<b>WJAZDY I WYJAZDY Z BRAM</b>			
37	D - 08.04.01	KNR 2-31 0505-04	Przebudowa wjazdów wraz z dostosowaniem do projektowanej rzędnej drogi (nawierzchnia z kostki, tłucznia, itp.)  65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
<b>11</b>			<b>POBOCZA</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38 d.11	D - 04.04.02	KNR 2-31 0202-09 0202-10	Nawierzchnia z frezu asfaltowego - grubość po zagęszczeniu 15 cm - pobocze  (209.63+128.5)*1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  338.130	  <b>338.130</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>338.130</b>
39 d.11	D - 00.00.00	KNR 2-01 0510-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 10 cm - dostosowanie do istniejącego terenu (grunt z wykopu)  357*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  178.500	  <b>178.500</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>178.500</b>
<b>12</b>			<b>OZNAKOWANIE PIONOWE</b>			
40 d.12	D.07.02.01	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  8	szt.  szt.	  8.000	  <b>8.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
41 d.12	D.07.02.01	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m <sup>2</sup>  8	szt.  szt.	  8.000	  <b>8.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
<b>13</b>			<b>ROWY</b>			
42 d.13	D.06.04.01	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu  15	m  m	  15.000	  <b>15.000</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
43 d.13	D.06.04.01	KNR 2-31 0502-01	Umocnienie rowu z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem, dno z korytek betonowych na długości 15m 15*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.500	  <b>37.500</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>37.500</b>
<b>14</b>			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
44 d.14	D.03.02.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - 90% (1.1*1.5*198+1.1*1.5*17.5+67.5)*0.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  380.768	  <b>380.768</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>380.768</b>
45 d.14	D.03.02.01	KNR 2-01 0317-05	Wyk.liniov.pod fund.,,urociąg.,kolekt.w gr.suchych kat.III-IV z wyd.urob.łopatą lub wyciąg.ręcz.szer. 0.8-1.5 m głębok.do 3 m - 10 % poz.44/0.9*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  42.308	  <b>42.308</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>42.308</b>
46 d.14	D.03.02.01	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. (poz.44+poz.45)*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  211.538	  <b>211.538</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>211.538</b>
47 d.14	D.03.02.01	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.46	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  211.538	  <b>211.538</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>211.538</b>
48 d.14	D.03.02.01	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. III-IV 277.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  277.200	  <b>277.200</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>277.200</b>
49 d.14	D.03.02.01	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm  (198+17.5)*0.6*0.2+6.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  32.610	  <b>32.610</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>32.610</b>
50 d.14	D.03.02.01	KNNR 1 0608-02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa.- p.analog. obsypka z piasku gr. 20 cm 215.5*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  64.650	  <b>64.650</b>
					<b>RAZEM</b>	<b>64.650</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.14	D.03.02.01	KSNR 1 0210-05	Zasypanie wykop.fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - 90% poz.46*0.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 190.384	 <b>190.384</b>
52 d.14	D.03.02.01	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - 10% poz.46*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 21.154	 <b>21.154</b>
53 d.14	D.03.02.01	KNNR 4 1308-04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm 198	m m	 198.000	 <b>198.000</b>
54 d.14	D.03.02.01	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 17.5	m m	 17.500	 <b>17.500</b>
55 d.14	D.03.02.01	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 5	stud. stud.	 5.000	 <b>5.000</b>
56 d.14	D.03.02.01	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa (3.14*0.8*0.8*0.2+3.14*(1.6-1.2)*0.5)*5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.150	 <b>5.150</b>
57 d.14	D.03.02.01	KNNR 4 1424-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu 10	szt. szt.	 10.000	 <b>10.000</b>
58 d.14	D.03.02.01	KNNR 4 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi L=24cm dla rur o średn. 200 10	szt. szt.	 10.000	 <b>10.000</b>
59 d.14	D.03.02.01	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór tulejami ochronnymi L=24cm dla rur o średn. 250 9	szt. szt.	 9.000	 <b>9.000</b>
60 d.14	D.03.02.01	KNNR 4 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	 <b>1.000</b>
61 d.14	D.03.02.01	KNR 13- 22 0404- 03	Oczyszczenie istniejącej kanalizacji deszczowej (kanału oraz studni) 20	m m	 20.000	 <b>20.000</b>